

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих**

Специальность

35.02.02 Технология лесозаготовок

Квалификация выпускника

техник-технолог

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок от 07.05.2014 г. № 451

Организация-разработчик: БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ»

Разработчик:

Э.В. Жилко, преподаватель кафедры экономико-деревообрабатывающих дисциплин

Рассмотрена на заседании кафедры энергетических и строительных дисциплин
от «09» сентября 2021 г. Протокол № 1

Утверждена зам.директора по учебной работе

Конова Л.М. Коновалова

от «09» 09 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
4 . КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих и должностям служащих

12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 Технология лесозаготовок (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава)** и соответствующих профессиональных компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ПК 5.1	Определять в соответствии с действующими государственными стандартами и техническими условиями назначения, пород, качества, сортности, размеров, количества и объема круглых, колотых и пиленых лесоматериалов, хлыстов, деревьев, технологической щепы
ПК 5.2	Определять средний объем деревьев и хлыстов
ПК 5.3	Вести учётную документацию по приёму и сдаче лесоматериалов и другой продукции
ПК 5.4	Маркировать продукцию

1.2 Цели задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- в определении количественных показателей лесопродукции;
- в определении качественных показателей лесопродукции;
- использования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов;

уметь:

- выполнять обмеры заготовительной лесопродукции;
- применять контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов;
- определять средний объем деревьев, хлыстов;

знать:

- основы таксации и лесного товароведения;

- пороки и породы древесины;
- требования, предъявляемые к продукции лесозаготовительного производства и лесосплава (стандарты, технические условия на нее);
- основные условия поставки лесоматериалов и другой продукции;
- требования, предъявляемые к экспортным лесоматериалам и сортаментам для специальных заказов;
- правила пользования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев и хлыстов;
- требования к использованию средств защиты;
- способы и приемы безопасного выполнения работ;
- порядок извещения руководителя обо всех недостатках, обнаруженных во время работы;
- правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- правила охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих

2.1 Тематический план профессионального модуля

[illegible]

2.2 Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих

№ занятия	Наименование раздела Наименование тем, входящих в раздел Наименование тем двухчасовых занятий	Количество часов		Требование к результатам освоения дисциплины	Осваиваемые элементы компетенций	Уровень освоения
		всего	в т.ч. по видам занятий (лабораторных, практических, курсового проектирования)			
1	2	3	4	5	6	7
ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих		180				
1	Ознакомление с программой практики и ее проведением	2			OK1	Уровни освоения при прохождении практики не предусмотрены
2	Квалификационные требования, предъявляемые к контролеру лесозаготовительного производства и лесосплава, сдатчику экспортных лесоматериалов 2, 3, 4 разряда	2			OK1, OK2	
3		2				
Раздел 1 Охрана труда		12				
4	Безопасность труда в лесной отрасли	2		Знать: - требования к использованию средств защиты; - способы и приемы безопасного выполнения работ; - порядок извещения руководителя обо всех недостатках, обнаруженных во время работы;	OK1, OK3	
5		2				
6	Пожарная безопасность на предприятиях лесной отрасли	2				
7		2				
8	Гигиены труда и производственная санитария	2				
9	Оказание доврачебной помощи	2				

1	2	3	4	5	6	7
				- правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании; - правила внутреннего трудового распорядка; - правила охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности.		
Раздел 2 Основы древесиноведения		14	2ПР			
10	Лесные породы (хвойные, лиственные, иноземные), их промышленное использование. Определение основных пород.	2		Знать: пороки и породы древесины;	ОК1, ПК1.5	Уровни освоения при прохождении практики не предусмотрены
11	Идентификация породы по виду древесины	2	2ПР		ОК2, ОК3, ПК1.5	
12	Строение древесины хвойных и лиственных пород	2			ОК1, ПК1.5	
13		2				
14	Пороки древесины, причины их возникновения	2				
15		2				
16		2				
Раздел 3. Контроль качества древесного сырья		14	6ПР			
17	Система контроля. Стандартизация лесоматериалов	2		Знать: - требования, предъявляемые к продукции лесозаготовительного производства и лесосплава (стандарты, технические условия на нее); Иметь практический опыт: - в определении качественных показателей лесопроductии;	ПК1.5 ОК1, ОК3, ОК4	
18	Качество лесоматериалов. Влияние пороков на качество лесопроductии.	2				
19	Требования к качеству древесины по ГОСТ 9462-88, ГОСТ 9563-88.	2				
20	Методы контроля	2				
21	Определение назначения круглого лесоматериала. ГОСТ 9462-88, ГОСТ 9563-88.	2	2ПР		ОК2, ОК3, ОК6, ПК1.5	

1	2	3	4	5	6	7
22	Определение качества пиловочника выборочным методом	2	2ПР		ОК2, ОК3, ОК6, ПК1.5	Уровни освоения при прохождении практики не предусмотрены
23	Определение качества пиловочника сплошным методом	2	2ПР			
Раздел 4. Учет, прием и хранение лесопродукции в промышленном производстве		100	18ПР			
Тема 4.1 Таксация леса		16	4ПР			
24	Основные понятия таксации. Объекты таксациии	2		иметь практический опыт: - в определении количественных показателей лесопродукции; - использования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов; уметь: - выполнять обмеры заготовительной лесопродукции; - применять контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов; - определять средний объем деревьев, хлыстов;	ОК1, ПК5.2, ПК5.3, ПК5.4	
25	Обозначение и единицы таксационных показателей. Измерение таксационных показателей.	2				
26	Таксация лесных объектов.	2			ПК5.2, ПК5.3, ПК5.4, ОК2	
27	Определение объема дерева	2	2ПР			
28		2	2ПР			
29	Таксация дров. Виды дров. Укладка дров. Учет дров	2			ОК1, ПК5.2, ПК5.3, ПК5.4	
30	Таксация пиленых пиломатериалов. Пластины. Четвертины. Брусья. Шпалы. Бруски.	2				
31	Доски. Горбыль (обапол). Паркет. Колотые, тесаные, строганные и лущеные лесоматериалы.	2				
Тема 4.2. Лесоматериалы		6				
32	Классификация лесоматериалов. Лесоматериалы для распиловки и строгания.	2		знать: - основы таксации и лесного товароведения; - требования, предъявляемые к продукции лесозаготовительного производства и лесосплава (стандарты, технические условия на нее);	ОК1, ПК5.2, ПК5.3, ПК5.4	
33	Лесоматериалы для выработки целлюлозы из древесины. Лесоматериалы, используемые в круглом виде. Низкокачественная древесина.	2				

1	2	3	4	5	6	7
34	Пиленые лесоматериалы	2		- требования, предъявляемые к экспортным лесоматериалам и сортаментам для специальных заказов; - правила пользования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев и хлыстов;	ОК1, ПК5.2, ПК5.3, ПК5.4	
Тема 4.3. Методы учета и определения объема лесоматериалов		44	10ПР			
35	Классификация методов измерения . ОСТ13-303-92.	2		иметь практический опыт: - в определении количественных показателей лесопroduкции; - использования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов; уметь: - выполнять обмеры заготовительной лесопroduкции; - применять контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов; - определять средний объем деревьев, хлыстов; знать: - основы таксации и лесного товароведения; - требования, предъявляемые к продукции лесозаготовительного производства и лесосплава (стандарты, технические условия на нее);	ОК1, ПК5.2, ПК5.3, ПК5.4	Уровни освоения при прохождении практики не предусмотрены
36	Поштучное измерение геометрических размеров , объема круглых лесоматериалов. ОСТ 13-303-92. ОСТ 13-75-88. ОСТ 13-238-88.	2				
37	Метод концевых сечений. Метод срединного сечения.	2				
38	Метод суммирования объемов цилиндров	2				
39	Метод верхнего диаметра и среднего сбega. Метод верхнего диаметра и нормального сбega	2				
40		2				
41	Исключение коры. Обработка результатов измерения и вычисления объема бревен. Показатели точности измерений. Определение объемов хлыстов по таблицам И.П. Анучина	2				
42		2				
43	Групповые методы измерения объемов. Геометрический метод. Измерение каждого штабеля. Вычисление плотного объема древесины с использованием переводного коэффициента.	2				

1	2	3	4	5	6	7
44		2		<p>- требования, предъявляемые к экспортным лесоматериалам и сортаментам для специальных заказов;</p> <p>- правила пользования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев и хлыстов;</p>	ОК1, ПК5.2, ПК5.3, ПК5.4	Уровни освоения при прохождении практики не предусмотрены
45	Определение складочного объема. Метод гидростатистического взвешивания. Весовой метод измерения. Метод измерения объекта по числу пакетов	2				
46		2				
47	Методы обмера и учета хлыстов. По толщине хлыста в коре на расстоянии 1.3 м от комлевого торца и разряду хлыстов.	2				
48		2				
49	По диаметру комлевых торцов без коры. По срединному диаметру без коры и длины хлыста. По суммарному объему деловых сортиментов, дров, откомлевок и вершин, получаемых при раскряжевке хлыстов. По периметру поперечного сечения пакета и средней длине хлыстов.	2	2ПР			
50	Вычисление объема пиломатериалов. Объем отдельно измеренного пиломатериала. Объем партии пиломатериалов одного размера. Объем партии разных размеров. Объем необрезных пиломатериалов.	2		<p>Знать: - основные условия поставки лесоматериалов и другой продукции;</p> <p>- основы таксации и лесного товароведения;</p> <p>- требования, предъявляемые к продукции лесозаготовительного производства и лесосплава (стандарты, технические условия на нее);</p> <p>- в определении количественных показателей лесопроductии;</p> <p>- использования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов;</p>	ОК1, ПК5.2, ПК5.3, ПК5.4	
51	Подготовка и приемка древесины для лесосплава. Учет лесоматериалов на лесосплаве. Учет низкокачественной дровяной древесины.	2				
52	Экспортные лесоматериалы. Нормативные документы. Коэффициенты для перевода складочного объема в плотный по ОСТ 13-43-79 Е. Меры измерения лесных товаров на мировом рынке.	2				

1	2	3	4	5	6	7	
53	Определение объема круглых сортиментов. Расчет объема бревна с учетом сбега.	2	2ПР	Уметь: - выполнять обмеры заготовительной лесопродукции; - применять контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов; - определять средний объем деревьев, хлыстов;	ОК2-ОК6, ПК5.2, ПК5.3, ПК5.4		
54	Определение коэффициентов формы и видовых чисел ствола	2	2ПР		ОК2-ОК6, ПК5.2, ПК5.3, ПК5.4		
55	Подсчет кубатуры пиленной продукции	2	2ПР				
56	Заполнение ведомости объёма партии круглых лесоматериалов	2	2ПР				
	Тема 4.4 Измерение пороков древесины	6	2ПР				
57	Измерение пороков круглых лесоматериалов по ГОСТ 2140-81: измерение сучков, измерение трещин, измерение пороков формы ствола, измерение пороков строения древесины, измерение грибных поражений, измерение биологических повреждений, измерение инородных включений, измерение механических повреждений, измерение дефектов древесины.	2		Знать: пороки и породы древесины; Иметь практический опыт: - в определении качественных показателей лесопродукции;	ПК5.2, ПК5.3, ПК5.4	Уровни освоения при прохождении практики не предусмотрены	
58	Измерение пороков пилопродукции и деталей. Измерение пороков в шпоне.	2					
59	Измерение пороков лесопродукции	2			2ПР		ОК2, ПК5.2, ПК5.3, ПК5.4
	Тема 4.5. Хранение лесоматериалов	16					
60	Выбор, планировка и содержание территории склада. Способы складирования. Типы штабелей.	2			ОК1, ПК5.3 ПК5.4		

1	2	3	4	5	6	7
61		2			ОК1, ПК5.3 ПК5.4	Уровни освоения при прохождении практики не предусмотрены
62	Хранение лесоматериалов на лесосеках и погрузочных площадках. Хранение на лесных складах хлыстов.	2				
63		2				
64	Штабелевка и хранение древесины на береговых складах.	2				
65	Хранение пиломатериалов и заготовок. Хранение щепы.	2				
66	Способы защиты древесины. Атмосферная сушка. Влагозащитные торцовые замазки. Плотные и компактные укладки. Влажные способы (дождевание и водное) хранение.	2				
67		2				
	Тема 4.6. Транспортирование лесоматериалов	12	2ПР			
68	Классификация грузовых перевозок. Перевозка лесных грузов автомобильным транспортом	2		Знать: - основные условия поставки лесоматериалов и другой продукции;	ОК1, ПК5.3, ПК5.4	
69	Перевозка лесопроductии железнодорожным транспортом. Железнодорожные габариты	2				
70	Погрузка круглых лесоматериалов в вагоны, полувагоны.	2				
71	Формирование пакетов пиломатериалов. Погрузка пиломатериалов.	2				
72	Морской транспорт. Способы укладки лесоматериалов в суда. Водный транспорт	2				

1	2	3	4	5	6	7
73	Заполнение товарно-транспортных документов	2	2ПР		ОК1, ПК5.3, ПК5.4	
74 - 89	Экскурсии на лесозаготовительные предприятия, лесопитомники, деревообрабатывающие предприятия	32				
90	Итоговое занятие	2			ОК2	
	Всего:	180 = 122т + 26ПР + 32Экскурсии				

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава) по профилю специальности 35.02.02 Технология лесозаготовок проходит на базе БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ» предполагает наличие:

- учебных кабинетов - древесиноведения и материаловедения; лесного хозяйства;
- лаборатории - лаборатории древесиноведения и материаловедения
- экскурсии на лесозаготовительные предприятия, лесопитомники, деревообрабатывающие предприятия.
- учебно-производственные мастерские.

Технические средства обучения: мультимедийное оборудование View Sonic .

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- учебная мебель;
- шкафы для хранения приборов, образцов;
- образцы пороков древесины; образцы пород древесины;
- коллекция древесных пород;
- образцы круглых лесоматериалов; образцы пилопродукции; образцы шпона, клееных материалов;
- штангельциркули;
- контрольно-измерительные приспособления.

Оборудование учебно-производственных мастерских и рабочих мест мастерской:

- учебная мебель;
- контрольно-измерительные инструменты.
- образцы пилопродукции.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: учебная мебель, плакаты, учебная литература, древесина, древесные материалы, образцы продукции деревообрабатывающих производств, измерительные инструменты.

Реализация профессионального модуля требует наличия учебно- производственных мастерских

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

Мастерская заготовки пиломатериалов, их обработки с целью изготовления столярных изделий

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Глебов, И.Т. Энциклопедия деревообработки [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Т. Глебов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 388 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72979>. — Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

2. Герке, Л.Н. Древесиноведение : учебное пособие / Л.Н. Герке, В.Н. Башкиров, А.В. Князева ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство

Интернет-источники:

3. <http://xreferat.ru/13/1740-1-stroenie-osnovnye-svoystva-i-primeneniye-drevesiny.html>

Журналы:

4. Сибирский лесной журнал : научный журнал / гл. ред. А.А. Онучин ; учред. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук ; Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения Российской Академии Наук - Новосибирск : СО РАН, 2016. - № 1. - 88 с. - ISSN 2312-2099 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436146>

3.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава) обеспечивается учебно-методической документацией.

Освоению модуля предшествует изучение дисциплин "Древесиноведение и материаловедение", "Лесное хозяйство", "Метрологии, стандартизации и сертификации".

Порядок организации и проведения учебной практики регламентирован Положением «О практике обучающихся, осваивающих ППСЗ» и Положением « Об учебно-методическом комплексе практик» БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ».

3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава) и специальности «Технология лесозаготовок». Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: инженерно-педагогический состав: специалисты лесозаготовительного, деревообрабатывающего производства - преподаватели междисциплинарных курсов.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется руководителем практики в процессе выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1 Определять в соответствии с действующими государственными стандартами и техническими условиями назначения, пород, качества, сортности, размеров, количества и объема круглых, колотых и пиленных лесоматериалов, хлыстов, деревьев, технологической щепы.	- правильный выбор способа, инструментов и приспособлений для выполнения работ по контролю лесопроductии; - выбор контрольно-измерительных приборов и методов измерений	Оценка при проведении практических работ Оценка при проведении экзамена квалификационного
ПК 5.2 Определять средний объем деревьев и хлыстов	- выбор способов и методов измерений таксационных показателей лесопроductии	
ПК 5.3 Вести учётную документацию по приёму и сдаче лесоматериалов и другой продукции	- грамотное заполнение учетной документации	
ПК 5.4 Маркировать продукцию	- правильная маркировка	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- заинтересованность в результатах обучения; - отсутствие пропусков занятий	Мониторинг за деятельностью обучающегося при прохождении учебной практики
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- рациональный выбор и применение методов и способов выполнения профессиональных задач при работе на деревообрабатывающих станках - оценка эффективности и качества их выполнения	
ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- точность и быстрота оценки ситуации; решение стандартных и нестандартных профессиональных задач	
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,	- качественная проработка основных и дополнительных источников, данных интернет-ресурсов по изучению методов и способов измерений лесопроductии; инструментов и приспособлений для	

профессионального и личностного развития	контроля	
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	<ul style="list-style-type: none"> – взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами производственного обучения в ходе практики; – участие в коллективных формах работы; - соблюдение принципов профессиональной этики 	Мониторинг за деятельностью обучающегося при прохождении учебной практики